Search Report **TUTKIMUSRAPORTTI**

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

Patentti- ja innovaatiolinja PL 1160 00101 Helsinki

PATENTTIHAKEMUS NRO 20021905	LUOKITUS, IPC7 H02M3/07		

TUTKITUT PATENTTILUOKAT (luokitusjärjestelmät ja luokkatiedot) H02M3/00, 3/02, 3/04, 3/06, 3/07 (FI, SE, NO, DK)

TUTKIMUKSESSA KÄYTETYT TIETOKANNAT

Epodoc-, WPI- ja PAJ-tietokantahaut hakusanoilla:

VIITEJULKA	MSUT Rega	ading Claim
Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot ja tiedot sen olennaisista kohdista	Koskee vaatimuksia
A	WO 99/56383 A1 (H02M3/07; VAN LIESHOUT Petrus J. G.)	1 8
Α	EP 0461717 A1 (H02M3/07; Thomas Alexander Clague)	1 – 8
Α	EP 0720170 A2 (G11C5/14; Menichelli Stefano)	
JP 2001086657 A (H02J7/02, H01G9/155, H02J1/00; SUMI SHINOB		1 – 8
А	JP 10285797 A (H02J1/00, H01G9/155, H01G9/28; KINOSHITA KIYOSHI, NAKAZAWA TAKASHI)	1 – 8
	Jatkuu seuraavalla sivulla	
Y Julkaisu, jo samaan kateg A Yleistä tekr O Tullut julki P Julkaistu en T Julkaistu ha E Aikaisempi (etuoikeuspäi D Julkaisu, jo	nka perusteella keksintö ei ole uusi tai ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta. nka perusteella keksintö ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, kun otetaan huomioon tämä ja yks oriaan kuuluva julkaisu yhdessä. niikan tasoa edustava julkaisu. seksi esitelmän välityksellä, hyväksikäyttämällä tai muutoin muun kuin kirjoituksen avulla. nen hakemuksen tekemispäivää mutta ei ennen aikaisinta etuoikeuspäivää. akemuksen tekemispäivän tai etuoikeuspäivän jälkeen ja valaisee keksinnön periaatetta tai teoreettista taustaa. suomalainen tai Suomea koskeva patentti- tai hyödyllisyysmallihakemus, joka on tullut julkiseksi hakemuksen te vänä) tai sen jälkeen. aka on mainittu hakemuksessa. ka kyseenalaistaa etuoikeuden, osoittaa toisen julkaisun julkaisupäivämäärän tai johon viitataan jostakin muusta tenttiperheeseen kuuluva julkaisu.	ekemispäivänä
·		



16.09.2003

Heinänen Oy Patenttitoimisto

Annankatu 31-33 C

00100 Helsinki

Patenttihakemus nro:

Luokka:

Hakija:

Asiamies:

'Asiamiehen viite:

20021905

HO2M / EIM

Nokia Oyj

Heinänen Oy Patenttitoimisto

103771

Määräpäivä:

16/03/2004

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Hakemus koskee kapasitiivista jännitteenkertojaa, joka tuottaa syöttöjännitettä suurempia jännitepulsseja aina 100 V asti näyttöjä ja kestomuisteja ja vastaavia yksiköitä varten, joita käytetään pienissä elektroniikkalaitteissa kuten kädessä pidettävissä telepäätelaitteissa ja vastaavissa. Jännitteenkertoja käsittää kondensaattoreita ja kytkimiä sisältävän kondensaattoripiirin (21), jossa kondensaattorit varataan rinnakkaiskytkennässä ja puretaan sarjakytkennässä suuren jännitepulssin tuottamiseksi. Keksinnön mukaisesti jännitteenkertoja käsittää myös diodiketjusta ja kondensaattoreista muodostuvan diodiketjupiirin (22) virran tuottamiseksi suurella jännitteellä.

Patenttivaatimuksissa 1-8 määritelty keksintö on suoritetun tutkimuksen perusteella patentoitavissa (patenttilaki 1 ja 2 §).

Yleistä tekniikan tasoa edustavina voidaan erilaisista jännitteenkertojista mainita mm. patenttijulkaisut WO 99/56383 A1 ($\rm H02M3/07$), EP 0461717 A1 ($\rm H02M3/07$), EP 0720170 A2 ($\rm G11C5/14$), JP 2001086657A ($\rm H02J7/02$) ja JP 10285797 A ($\rm H02J1/00$).

Hakemukseen tulee liittää suomen- tai ruotsinkielinen käännös (patenttiasetus 8 \$ 1 mom). Tiivistelmän tulee olla sekä suomeksi että ruotsiksi (patenttilaki 8 \$ 5 mom).

Tutkijainsinööri

Puhelin: (09) 6939 5351

Esko Mustonen

Erles Mustonin

Liitteet

Tutkimusraportti

Viitejulkaisujen kopiot 2 kpl:na

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumaanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritatte vahvistetun uudelleenkäsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

Postiosoite: Pl 1160 00101 Helsinki Katuosoite: Arkadiankatu 6 A 00100 Helsinki Puhelin: (09) 6939500 Telefax: (09) 69395328 Pankki: Nordea 166030-104227